



EAN kód
TER-4 /230V: 8594030337806
TER-4 /24V: 8594030338148

Technické parametry TER-4

Funkce:	termostat dvojitý
Napájecí svorky:	A1-A2
Napájecí napětí:	AC 230 V (AC 50-60 Hz), AC/DC 24V galvanicky oddělené
Příkon max.:	5 VA / 2.5 W (AC 230 V), 2 VA / 1.4 W (AC/DC 24 V)
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	5.5 W
Tolerance napájecího napětí:	- 15 %; + 10 %

Měřicí obvod	T1-T1 a T2-T2
Měřicí svorky:	T1-T1 a T2-T2
Teplotní rozsahy:	-40 .. -25 °C +35.. +50 °C
(volitelné otočným přepínačem)	-25 .. -10 °C +50.. +65 °C
	-10 .. +5 °C +65.. +80 °C
	+ 5 .. +20 °C +80.. +95 °C
	+20 .. +35 °C +95.. +110 °C

Jemné dostavení teploty:	0 - 15 °C, v rámci zvoleného rozsahu
Hystereze (citlivost) pro T1:	volitelná 0.5 nebo 2.5 °C (DIP přepínačem)
Hystereze (citlivost) pro T2:	volitelná 0.5 nebo 2.5 °C (DIP přepínačem)
Senzor:	termistor NTC 12 kΩ / 25 °C
Indikace poruchy senzoru:	svítí žlutá LED + bliká červená LED

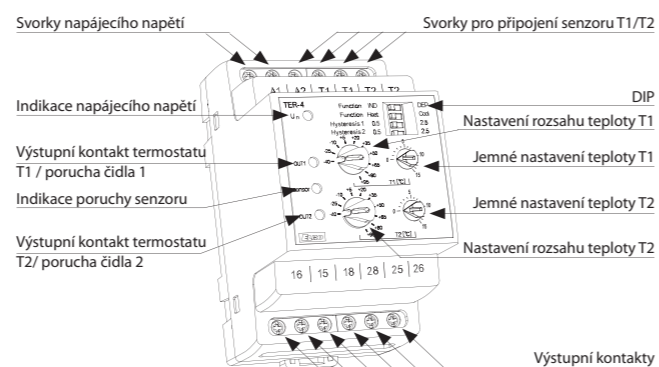
Přesnost	
Přesnost nastavení (mech.):	5 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 % / °C

Výstup	
Počet kontaktů:	2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový proud:	30 A / < 3 s
Spínané napětí:	250 V AC / 24 V DC
Indikace výstupu:	červená LED
Mechanická životnost:	3x10 ⁷
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁶

Další údaje	
Pracovní teplota:	- 20.. +55 °C
Skladovací teplota:	- 30.. +70 °C
Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu / IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojov. vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 1.5
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	240 g (230 V), 146 g (24 V)
Související normy:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

- dvojitý termostat pro hlídání a regulaci teploty v širokém rozmezí teplot
- přepínač teplotního rozsahu a jemné nastavení teploty pro každý termostat
- použitelný pro hlídání teploty v rozváděcích, topných nebo chladicích systémech, motorech, kapalinách, otevřených prostorech apod.
- galvanicky oddělené napájení AC 230V nebo AC/DC 24V
- 2 vstupy pro teplotní čidla NTC 12k / 25°C
- nastavení nezávislé nebo závislé funkce termostatů (viz.popis funkce)
- hlídání zkratu nebo přerušení čidla
- volba funkce topení / chlazení
- nastavitelná hystereze (citlivost) spínání
- dvě výstupní relé (pro každou úroveň samostatně)
- výstupní kontakt 2x přepínací 16A / 250V AC1
- indikace stavu výstupů a indikace poruchy čidla LED diodami
- v provedení 3-MODUL, upevnění na DIN lištu

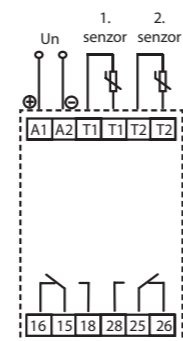
Popis přístroje



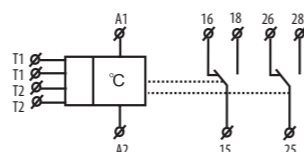
Popis a význam DIP přepínačů

Function iND	DEP	←	Nezávislá / závislá funkce termostatů
Function Heat	Cool	←	Funkce topení / chlazení
Hysteresis 1	0.5	←	Hystereze termostatu T1
Hysteresis 2	0.5	←	Hystereze termostatu T2

Zapojení



Symbol



Funkce

Každý termostat má své čidlo teploty, hrubé a jemné nastavení teploty, nastavení hystereze a své výstupní relé. Požadovaná teplota se nastavuje jako součet hodnot zvoleného teplotního rozsahu a jemného nastavení teploty.

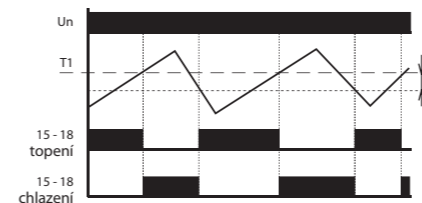
Příklad: Požadovaná teplota +25°C
Nastavený rozsah +20°C
Jemné nastavení 5°C

Přístroj hlídá poruchový stav každého čidla (zkrat nebo přerušení) - nastane-li porucha čidla, svítí žlutá LED a bliká odpovídající červená LED. Příslušné relé je při poruše rozepnuto.

Přístroj lze provozovat i jako jednoduchý termostat (s jedním čidlem). V tom případě je třeba na nepoužitý vstup připojit místo čidla rezistor 10kΩ (je součástí balení výrobku).

Nezávislá funkce termostatů

Přístroj se chová jako 2 samostatné jednoduché termostaty.



Závislá funkce termostatů

Termostaty jsou zapojeny „sériově“ - tzn. termostat 1 je blokován termostatem 2. Toho lze využít např. tak, že termostat 1 je provozní a termostat 2 je blokovací (havarijní - např. při přehřátí zařízení).

